

## „Geheimtinte“-Versuch

(Video 1 zum November der Wissenschaft)

Hinweis: Für diesen Versuch brauchst du eine UV-Lampe, welche du schon für wenig Geld im Elektrofachhandel erhalten kannst.

Materialien:

- 2 Gläser
- 1 dünner Malpinsel
- 1 gelber Textmarker
- 1 Wattepad (alternativ geht auch ein Wattestäbchen)
- Filterpapier (z. B. Kaffeefilter)
- Zitronensäure (z. B. in Entkalker enthalten, gibt es in jedem Supermarkt/jeder Drogerie)
- etwas Leitungswasser
- 1 Blatt Papier (am besten ungebleichtes Recyclingpapier)
- Schere
- UV-Lampe (z. B. Geldscheinprüfer oder Leuchtröhre, schon für wenig Geld im Elektrofachhandel erhältlich)

Kurzanleitung (eine genaue Anleitung findest du im Video):

Zuerst malst du ein Stück des Filterpapiers großzügig mit dem gelben Textmarker an. Im Anschluss schneidest du dein angemaltes Stück Filterpapier aus, legst es in eines der Gläser und gibst etwas Wasser hinzu. Nun musst du einige Zeit (10-15 Min.) warten, bis sich die gelbe Textmarkertinte aus dem Filterpapier löst und das Wasser gelb färbt. Nun kannst du einen Pinsel in das gefärbte Wasser tauchen und deine Geheimbotschaft auf dein Papier malen. Lasse deine Botschaft gut trocken. Im Anschluss gibst du etwas von deiner Zitronensäure auf das Wattepad und tupfst damit über deine gemalte Botschaft. Die Botschaft sollte nun verschwinden. Um sie wieder sichtbar zu machen, benötigst du deine UV-Lampe und einen möglichst dunklen Raum. Unter der UV-Lampe sollte die Botschaft nun wieder zu lesen sein.

Ausführliche Informationen zum LeibnizLAB auf der Website: [www.uni-hannover.de/leibnizlab](http://www.uni-hannover.de/leibnizlab)